
Weekly Report / MEI Honghui

10.23-10.29

CJE(DTI 项目)

按要求修改了版式

提交最终版

邮寄纸质版

网络可视化项目

完善了一些可视化视图的布局和交互

完成了一个稳定版本

2018 投稿

整理些一些 idea

- 2017年10月25日 10:49
- ① *VisLearo* 改进 || 再看一下 review
provenance
 - ② *Histogram is not a bar chart*
其实 *VisLearo* 可以很好的体现这个思想
数据的分布 \rightarrow histogram 后续的风格等一致
数据的一个维度 \rightarrow bar chart
log(数据) 和 *log(轴)* 的区别
(?) *contour* 图应该以什么样的步骤/形式做出菜?
 - ③ 数据/specification — 图表的拟合
先生成 *prototype*, 然后对接
用什么底层引擎?

reverse-engineering 相关?

④ 移动端/跨平台设计准则

↳ 类似问题(感知): 不同插值算法的区别(用在 heatmap / theme river... 中时)

不同种元素的区别对待

交互方式的区别

和 ⑤ 结合一下?

⑤ 深度学习驱动的可视设计

• 在设计空间中的搜索

? DL/ML 方法用于判断可视结果是清晰可辨(以机器是否能分辨做为准则?)

⑥ 语义交互

识别用户的交互意图

NLP 相关?

其中 VisEvo 项目继续投稿的想法想的比较多

2017年10月28日

8:26

VisEvo: stepwise refinement and provenance
for exploratory data analysis
evolutional/progressive ③ data/task/operation-driven
exploratory data exploration visual design storytelling
provenance recommendation demonstration interaction
mixed-initiative education cooperation communication
guidance modeling stepwise refinement comparative

Background & Motivation

visualization design/specification

→ data exploration/exploratory visual analysis || 切入点在哪?

• visualization-driven decision || 需要补充一些 related work?

provenance

confirmatory exploration || 会不会有点立了靶子打?

↳ trail-n-error → visualization-driven decision

VisbyDemo: $\frac{user}{task} \rightarrow demo \rightarrow \frac{computer}{progress}$ 如果不知道(具体的)task呢?

↳ stepwise refinement → divide into subtasks

Method

一句话阐述: enable exploratory visual analysis by stepwise refinement and provenance

fast prototyping

understanding of data; presentation

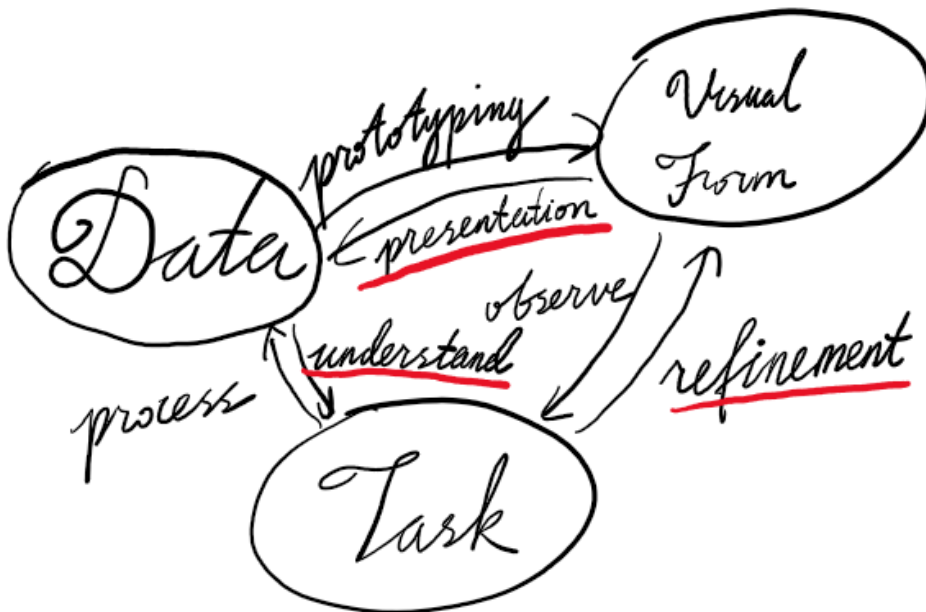
stepwise refinement

learning curve; refine data and visual in parallel

provenance

extra perspective; recall decisions;

meta-analysis? ; reuse



○ trail-n-error

○ provenance

下周写个详细的 idea evaluation 出来（已经做了一部分了）

EChart 论文框架

已有一个初步的结构，其中 related works 写了一部分

项目申请书

写了背景知识部分

论文阅读

准备看一些 semantic interaction 方面的论文，下载了没来得及读

杂项

读了 *7 Habits* 中的第一个，受益良多

TODO Next Week

- ECharts 论文框架
- Idea Evaluation
- 项目申请书（11.1 之前）

Works Progresses

项目	进度	接下来的工作	遇到的问题	预计时间
专利（两个）	1/2	继续按照要求修改示意图		下周
VisComposer	投 IUI	等待结果		
VisEvo		思考改进点		下周
JVLC	已提交版权声明	等待回复		
电子学报	已邮寄最终版	等待回复		
ECharts 论文写作	进行中	撰写论文框架		下周